



KCG NEW

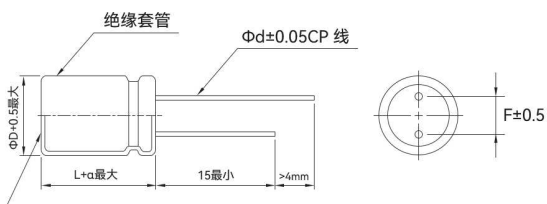
- ◆ 超小体积 高电压 大容量 直充快充电源专用产品
- ◆ 105°C 4000H/115°C 2000H
- ◆ 抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ RoHS指令对应品



■ 主要技术参数

项目	特性																
使用温度范围	-40~+105°C																
标称电压范围	400V																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																
漏电流(µA)	400WV $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数																
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	tg δ	0.15												
	额定电压(V)	400															
tg δ	0.15																
标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02																	
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7												
	额定电压(V)	400															
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7																
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求																
	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>≥Φ8</td> <td>115°C 2000小时</td> <td>105°C 4000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值以下			负荷寿命	≥Φ8	115°C 2000小时	105°C 4000小时
	容量变化率	在初始值的±20%以内															
	损耗角正切值	在规定值的200%以下															
漏电流	在规定值以下																
负荷寿命	≥Φ8	115°C 2000小时	105°C 4000小时														
在高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求																
<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值的200%以下							
容量变化率	在初始值的±20%以内																
损耗角正切值	在规定值的200%以下																
漏电流	在规定值的200%以下																

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5~13	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
a				+1				

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCG

■ 标准品一览表

电压(V)	400		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
10	8×11	5.40	205
12	8×13	4.20	248
15	8×14	3.20	281
18	8×17	3.20	319
22	8×20	3.10	340
	10×14	3.10	340
27	8×25	3.00	372
	10×17	3.00	396
33	10×19	2.50	475
	12.5×16	2.50	475
39	10×23	2.18	562
	12.5×18	2.18	562
47	12.5×20	1.98	665
56	12.5×25	1.40	797
	16×20	1.68	797
68	12.5×30	1.40	1000
82	16×25	1.08	1242
	12.5×35	1.20	1050
100	18×25	0.90	1423
120	18×30	0.90	1648